واجب في مادة علوم الحياة
و الأرض
3AC
B

Le 21/12/2013

الاسم : ______ الرقم : ______ القسم : ______

التمرين I (4 نقط) أكتب المصطلح المناسب لكل تعريف في الخانة المناسبة

1- بنية معوية مجهرية تسمح بمرور مواد القيت إلى الدم واللمف ______
2- أوعية دموية تنقل الدم من الرئة إلى القلب ______
3- وحدة بنيوية ووظيفية رئوية يتم على مستواها تبادل الانغازية
4- حركتي الشهيق والزفير ينتج عنها تبادل الغازات ______

التمرين II :

تمثل الوثيقة جانبه رسما تخطيطيا لأعضاء الأنبوب الهضمي وقطعة كعكعة خلال مرورها بداخله.

تحتوي الكعكعة على نشا ، بروتيد ودهون.

كعكعة
فم
مرئ
A
B
معي غليظ

2 ن 1- عوض A و B بأسماء مناسبة: A: ...... B: ......
2 ن 2- ماهي نتيجة التحول الكيميائي للنشا داخل الفم؟ ......
2 ن 3- ماهي نتيجة التحول الكيميائي للبروتيد داخل العضو A ؟ ......
1 ن 4- ماهي نتيجة الهضم الكلي للدهون في العضو B ؟ ......
1 ن 5- ما هو مصير نتائج الهضم الكلي لمكونات الكعكعة ؟ ......
6- تنقل البلازما الكليكوز الناتج عن الهضم الكلي للنشا من الخملات المعوية إلى الخلايا وتنقل الكريات الحمراء ثنائي الأكسجين من الاسناخ الرئوية الى الخلايا.

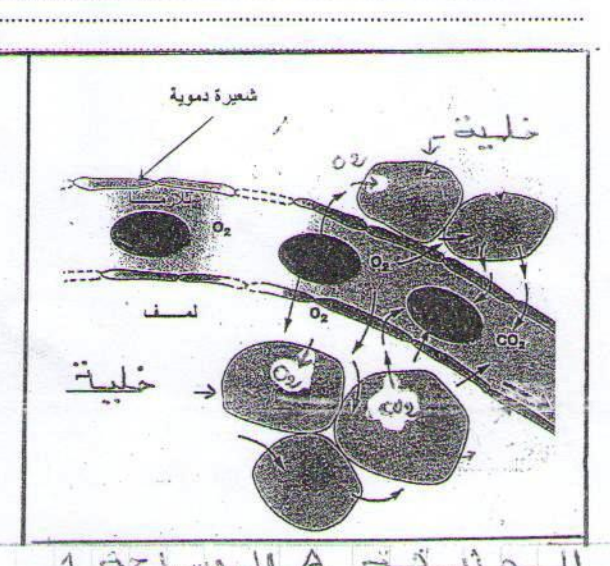
على مستوى الخلايا يتم تفاعل كيميائي بين الكليكوز وثنائي الأكسجين

1 ن أ- اعط اسما لهذا التفاعل: ......
1 ن ب- ماذا ينتج عن هذا التفاعل بالإضافة إلى الماء وثنائي اكسيد الكربون؟ ......

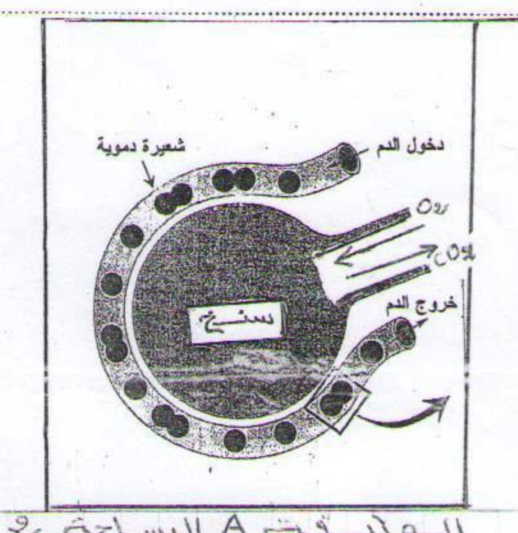
التمرين III :

الوثيقة A تمثل التبادلات الغازية التنفسية على مستوى مساحتين . 2 ن :

1 سم مساحة التبادل الأولى : ......
2 سم مساحة التبادل الثانية : ......
3 صف ماذا يحدث خلال التبادلات الغازية التنفسية على المستوى 1 . 2 ن :
......
4 ماهي ألآلية التي تمكن التبادلات الغازية التنفسية على المستوى 2 . 2 ن :
......



الوثيقة A المساحة 1



الوثيقة A المساحة 2